Dr. David Skene from A.

DISSERTATIO MEDICA INAUGURALIS, DE CORTICE PERUVIANO:

QUAM,

ANNUENTE SUMMO NUMINE,

Ex auctoritate Reverendi admodum Viri,

GULIELMI ROBERTSON, S. S. T. P.

ACADEMIAE EDINBURGENAE PRAEFECTI;

NEC NON

Amplissimi SENATUS ACADEMICI consensu,

Et Nobilissimae FACULTATIS MEDICAE decreto;

Pro GRADU DOCTORATUS,

SUMMISQUE IN MEDICINA HONORIBUS ET PRIVILEGIIS RITE AC LEGITIME CONSEQUENDIS,

ERUDITORUM EXAMINI SUBJICIT,

ARTHUR LEE, VIRGINIENSIS.

Ad diem 12 Septembris, hora locoque solitis.

Nos haec novimus esse nihil.

EDINBURGI:

IN ÆDIBUS A. DONALDSON ET J. REID.

MDCCLXIV.

PRAECEPTORI SUO SPECTATISSIMO,

GULIELMO CULLEN,

COLLEGII MEDICORUM REGII EDINENSIS SOCIO,

MEDICINAE ET PHILOSOPHIAE CHEMICAE IN ALMA ACADEMIA EDINENSI PROFESSORI;

NEC NON

PRAECEPTORI SUO SPECTATISSIMO,

JOANNI HOPE,

COLLEGII MEDICORUM REGII EDINENSIS SOCIO,

MEDICINAE, ET, DILECTISSIMAE SUAE SCIENTIAE, BOTANICES, IN ALMA ACADEMIA EDINENSI, PROFESSORI:

OB INNUMERA, QUAE IN SE,
ET PUBLICE ET PRIVATIM,
CONTULERE BENEFICIA,
SACRUM HOC VOLUIT
EORUM OBSERVANTISSIMUS,

ARTHUR LEE.

DISSERTATIO MEDICA

DE

CORTICE PERUVIANO.

INCLARUIT eousque Corticis Peruviani usus, ut nullum hodie medicamentum majori aestimatione dignum esse videatur. Effectus ejus, fidissimis ab autoribus memorati, sunt utique insignes. Quoniam autem variis in morbis, aequali fere cum successu, adhiberi solet; varias hinc et multiplices exercere vires creditur. Hinc modus operandi intellectu difficilis evasit; unde dubia, in ejus usum, cordata, et timida praxis; lites invidia movit. Haec omnia componere, vix erit fortuna hujusce dissertatiunculae. Si ea autem quae optimi scriptores de tuto ejus usu tradidere, uno hic sub intuitu ponamus; speremus nos ejus exhibitionem, et forsitan agendi modum certiorem quodammodo reddituros esse, et opere functuros nec ingrato nec inutili.

CUM Peruvianus Cortex, apud scriptores medicos, variis sub nominibus occurrit; recensenda sunt, imprimis, synonyma medica.

Pulvis

Pulvis del cinchon.	Quina quinae.
Pulvis comitiſſae.	Quinquina.
Pulvis patrum.	Kina kinae.
Pulvis Jeſuiticus.	Kinkina.
Jeſuits bark.	Cinchona. Lin. Mat. Med. *(a)*
China chinae.	Peruvian bark. Lewis, M.M.
Chinchina.	

Qui Cinchonae hiſtoriam naturalem, belle et graphice deſcriptam, perlegere velit; adeat diſſertationem, a viro digniſſimo Ricardo Pultney, in hac academia, nuper editam. Qui plantae ipſius iconem contemplari cupiat, act. Pariſian. ann. 1738, aut laudabilem diſſertationem ſuper citatam, inſpiciat. His ergo breviter praemiſſis, ad propoſitum properemus opus.

SECT. I.

De Cort. Peruv. uſu in febribus intermittentibus.

In febribus intermittentibus, primus et notiſſimus fuit Corticis Peruviani uſus. Narratur enim febrifugam ejus vim, primum, in his febribus, Indis Americae Meridionalis, caſu innotuiſſe *(b)*. Ægrotabat poſtea, ex ſaeviſſima febre

(a) P. 24. N° 71.

(b) Morton. de Cort. Peruv. exercit. I. p. 118. Pomet's hiſtory of drugs.

tertiana,

tertiana, uxor nobilissima proregis Hispani, in regione Peruviana, Comitis del Cinchon; omnibusque aliis remediis incassum tentatis, ex assumpto Cortice brevi convaluit *(a)*. Hinc inclaruit Cinchonae fama per Europam, pulveris Comitissae sub nomine. Ex eo autem tempore varia subivit fata. Summo enim in initio specifici titulo insignitus, indiscriminatim utique et saepius imperite fuit exhibitus. Ex prava hac praxi, innumerabilia oriebantur mala; quae salubres, etiam et tutas, Corticis vires in dubium vocabant. Mox vero labentem ejus famam sustinebant maximi nominis medici, SYDENHAMUS et MORTONUS in Anglia; TORTI in Italia. Non autem celandum est, quod hocce medicamentum summo BOERHAAVIO nunquam placuisse videatur. Hinc usum ejus, innumeris restrictum cautelis, rarius admisit *(b)*. Hoc autem vix Cortici vitio jure vertendum est. HOFFMANNUS enim BOERHAAVII contemporaneus, vir ingenio, doctrina, et medicinae peritia vere magnus, eundem Corticem summis cumulavit laudibus *(c)*. Nuperioribus etiam, summisque practicis, WERLHOFF, CLEGHORN, STORCK, DE HAEN, PRINGLE, SENAC, et nuperrime MONRO, satis innotuit ejus vis, et tu-

(a) Morton. ibid. p. 119. Cartheuser. M. M. vol. 2. p. 488. Geoffroy M. M. vol. 2. p. 181. *(b)* §. 767.

(c) Dissert. de recto Corticis usu.

tus et ſalubris uſus. Firme igitur ſtatuitur in febribus intermittentibus Cinchonae uſus, et in hodierna praxi eſt frequentiſſimus. Primum ergo in his merito ejus vires expendere debemus.

Febris intermittens conſtituitur ex duobus vel pluribus paroxyſmis, integrâ interveniente apyrexiâ.

Ut melius in his febribus Cinchonae intelligamus uſum, diſtinguendae ſunt in vernales et autumnales.

In vernalibus adeſt diatheſis phlogiſtica, et ſaepe inflammatio *(a)*. Hinc, teſte Sydenhamo, methodo antiphlogiſtica et diaeta tenui felicius quam Cortice tractantur *(b)*. Inflammatione autem ſedata, nil vetat quin, ſi eum febris pertinacitas requireret, Cortex ſit exhibitus *(c)*. Et febrifuga quidem vis nonnunquam eſt omnimodo neceſſaria. Vernales enim, licet plerumque, non tamen ſemper, methodo antiphlogiſtica, aut calore aeſtivo ſuperveniente, ſolvi poſſunt. Teſtatur hoc experientia celeber. Van Swieten. Saepius vidi, inquit, etiam vernas intermittentes ad omnes alias methodos

(a) *On doit obſerver, que les fevres printanniers intermittentes tournent ſouvent en maladies inflammatoires; principalment dans les ſubjetes jeunes et ſanguines.* Van Swieten maladies des armes, p. 55.

(b) P. 310. *(c)* Huxam on fevers, edit. 2da, p. 23.

rebelles

rebelles fuiſſe, ſoloque Cortice Peruv. tolli potuiſſe *(a)*.

Autumnalium vero alia, et longe periculoſior eſt indoles; et ut phlogiſtica vernales, ita putrida diatheſis illas concomitari ſolet *(b)*. Debilitata igitur vi vitali, et ſanguine, a conſtrictione cutanea, magis interne determinato, peſſimae naſcuntur obſtructiones in viſceribus internis. Hinc gravia iſtarum obſtructionum ſymptomata, ſcilicet ventris induratio, cachexia, tumores hydropici, et alia, quae has febres ſaepiſſime, vernales autem rarius ſequuntur *(c)*. Hinc corporibus debilibus et cacochymicis ſunt ſaepe lethales. Cum ea igitur eſt periculoſa febrium autumnalium natura, majorem expoſcunt curam, et Cortice plerumque ſunt ſanandae.

Diximus itaque quibus in febribus Cinchona praecipue ſit adminiſtranda; et nunc quaeſtio oritur de eo morbi tempore, in quo optimo cum ſucceſſu exhiberi poſſit. Conſenſere equidem plerique, Chinam in genere tutiorem eſſe, poſt aliquot paroxyſmos toleratos; aut, ut ait Sydenhamus, poſtquam febris ſe marte ſuo aliquantiſper protriverit. Verum ubi magna urget debilitas, et graves paroxyſmi

(a) Comment. in §. 767. *(b)* Pringle's diſeaſes of the army, edit. ultim. p. 72. et alibi. *(c)* Van Swieten tom. § 747. Pringle, edit. 3tia, p. 214.

periculum

periculum minantur, ad Corticem illico confugiendum eſt.

Sic in periculoſiſſima morbi conſtitutione hortatur Torti ut aeger deglutiat ſimul et ſemel Chinae ſemunciam, quae ita e ..cacior erit, quam ſi praebiis repetitis propineretur *(a)*. Suadent etiam alii, Cortici ita propere exhibito, cardiaca, aperientia, et purgantia pro re nata adjungere *(b)*.

Cum tanta autem quantitas ſimul ingeri nequit, ejus vicem ſuppleat crebrior repetitio ad magnam copiam, ſecundum monita celeber. Störck. Cum largo, inquit, et foetidiſſimo ſudore vires omnes conciderunt, et facies facta eſt moribunda, magna copia debebat Cortex aſſumi intercalari tempore, ut certior ſequatur effectus. Hoc confirmavit exemplo inſigni. Fuit vir cui paroxyſmus inuſitatis graviſſimiſque ſymptomatibus erat ſtipatus; ſcilicet, poſt remiſſionem frigoris, tuſſis violenta, haemoptoe, faucium ſiccitas, titillatio, tumor, cum lividis labiis. Poſt tertium paroxyſmum Corticis ſeſquiunciam repetitis doſibus exhibuit, et inde febrem omnino compeſcuit *(c)*.

In febribus tertianis Minorcae, quae malignae fuerunt ſpeciei, pro cita corticis exhibitione multum arguit celeb. Cleghorn. Inſigne eſt quod monuit

(a) Ther. ſpecial. l. 3. c. 3. *(b)* Cleghorn's diſeaſes of Minorca, p. 194. Geoffroy M. M. vol. 2. p. 188. *(c)* An. II. p. 165.

egregius vir, nempe paroxyſmum ſextae diei, etiam propinato Cortice, nonnunquam ſe in proximum continuaſſe, cum delirio, &c.; haec autem ſymptomata, terribilia magis quam periculoſa, ad octavam diem evanuiſſe, et repetito Cortice, ipſam diſparuiſſe febrem (*a*).

An Corticis uſui evacuationes ſemper ſint praemittendae, eſt quaeſtio in qua maxime diſſentiunt autores practici. Sunt enim qui hanc cautelam innixe inculcant; ſunt qui eam non tantum inutilem, ſed nonnunquam etiam injurioſam autumant.

Mortonus, ante evacuationes, Cinchonam ſaepius propinavit; et negat eam naturae criſin turbare. Magnae quoque autoritatis Cleghorn, cum viſcera ſunt etiam obſtructa aut inflammata, Chinam, ſine praemiſſis evacuationibus, innoxiam, immo et perutilem eſſe, arguit (*b*). Infelices metaſtaſes, quae Corticis praematurum, ut aiunt, uſum ſequi obſervatae fuiſſent, ab aliis cauſis ortas eſſe putat; quoniam malos effectus ſaepius a protracta quam a cita ejus exhibitione experiebatur (*c*). Sub eodem ſigno militat celeb. De Haen. "Et contra eos," inquit, "qui evacuationes criticas poſt Corticem dari negant, obſervavimus eaſdem, hic alvo, urina, haemorrhoidibus, ſudoribus, id quod ſaepius in noſocomio obſervatum (*d*)." Sydenhamus mediam

(*a*) An. II. p. 131. (*b*) An. II. p. 204. (*c*) Ib. p. 206. (*d*) Ib. p. 100.

quaſi

quasi viam tenuit. Licet enim dixerit Corticem nec v. s. nec catharsin praemissam requirere, monuit tamen insuper, eum praemature nimis ingeri non debere, antea, scilicet, quam morbus suo se marte aliquantisper protriverit (*a*). Evacuationibus autem favens expertissimus STORCK nos ita monuit. "Si "ante Corticis usum P. V. a sordibus rite purgentur, "et hypochondriorum obstructiones resolvantur, "tunc Cortex nunquam nocere potest; his autem "neglectis, saepe cacochymiam et pessimam hydro-"pem producit (*b*)." Eandem opinionem fovent illust. VAN SWIETEN (*c*), PRINGLE (*d*), SAUVAGE (*e*), SENAC (*f*), BAGLIVIUS (*g*), multique alii, qui uno ore evacuationes ante Corticis usum necessarias esse affirmant.

TANTAS componere lites, non nostrum est. Pauca tamen quae huc spectant, si liceat, proponam. Observaverunt medici, vel ab initio medicinae, circa felicem plerorumque morborum terminationem, materiam quamdam per corporis emunctoria expelli. Hanc alii putabant esse morbi causam, conaminibus victricis naturae, ita loqui amant, critice expulsam. Alii autem eandem hanc materiam existimabant morbo generatam fuisse, et, ut corpori noxiam, per vim vitae expulsam. Metuebant igitur illi, ne Cortex, quoniam vi insigniter ad-

(*a*) P. 93. (*b*) An. I. p. 76. (*c*) Com. in Boerh. § 609. 758. &c. (*d*) P. 207. (*e*) Nosologia, clas. 11. p. 340. (*f*) P. 208. (*g*) Prax. med. p. 71. 58.

stringente

ſtringente gaudet, emunctoria conſtringendo, ſalutare hoc naturae opus impediret: hi autem, ne eadem vi humorum defaecationi obſtaret. Ambos tamen plura in hac re metuiſſe, quam reapſe metuenda fuere, conſtat ex fidiſſimis multorum obſervationibus. Et quidem, cum videmus naturam, morbo debilitatam, ſaepe criſin hanc vel omnino deſerere, vel imperfectam relinquere; nonne merito concludamus, Chinam, dum morbum citius vincit, et vim vitae auget, criſin hanc auxiliaturam potius quam retardaturam eſſe (*a*)? Verum ubi nullum diſcrimen urget, et ea eſt febris benignitas, ut mora permittatur, tutius ſemper videtur evacuationes praemittere.

INTER evacuantia, emetica ſunt efficaciſſima. Primas enim vias, humoribus bilioſis, putridis, noxiis,

(*a*) Criticis evacuationibus Corticem ſaepius morbos ſolvere, multorum teſtimoniis probatur. Albertinus in Com. Bon. acad. p. 405. aſſeruit eum nunquam ſine evacuationibus curare. Cinchona, inquit Albinus, alvum ſubducit, diuretica ſit, diaphoreſi agit; aliquando nihil accidit niſi quod vigor, calor, appetitus, et integra redeat ſanitas. *De febre quartana, p.* 34. Urinam copioſe et coctam movet, ex teſtimonio Brunneri. *Eph. natur. curioſ. v.* 1. *ob.* 128. Vid. etiam Torti, *Reſpon. Iatrop. p.* 430. Sudores criticos praecipue ad declinantem paroxyſmum excitat. *Werlhoff, p.* 232. Corticem autem naturalem morborum criſin non ſupprimere, ex illuſtrium virorum teſtimoniis jam diximus; his etiam addere poſſumus decennem experientiam celeber. Munkley, qui teſtatur ſe Corticem criſin turbare nunquam vidiſſe. *Medical muſeum, p.* 27.

turgentes, optime expurgant. Excretoria omnia exagitant, abſorptionemque promovent; unde noxia citius excernuntur, et boni humores de novo inhalantur (*a*). Cathartica Corticis exhibitionem praecedere jubent autores practici. Et tum ea praecipue debent praemitti, cum arcte conſtipatur alvus, et viſcera ſunt obſtructa. Haec autem cautela, licet in genere ſit utilis et neceſſaria, vix tamen ſemper poſſit admitti. De hac re ſapienter utique loquitur ELIAS CAMERARIUS. "In intermittentibus," inquit, "antequam primae viae expurgatae ſint, ſolutaeque viſcerum obſtructiones, cavendum maxime monent a China china, a praecipitantibus et adſtringentibus. Nota vero, quod ſi omnes viſcerum obſtructiones debent eſſe expeditae prius, vix unquam poſſis accedere ad remedia antefebrilia, nec agere contra febrem. Sunt obſtructiones illae diverſi generis, nec omnes impediunt Corticis uſum; cui etiam non ſemper commode evacuans praemittitur remedium. Id vero ſua quemlibet experientia facile docebit. Nec enim ſemper febres ferunt purgantia. Fortiora, uti in omnibus obſtructionibus viſcerum, ſic maxime in intermittentibus quae ex obſtructionibus ſunt, damnum inferre dicuntur (*b*)."

(*a*) Et pro re nata repetenda ſunt emetica, ſcilicet quoties recrementis bilioſis, aliiſve noxiis exoneretur ventriculus. *Recon. feb. natur. p.* 150.

(*b*) Syſtem. cautelar. medicar. p. 494.

HAEC

Haec itaque sufficiant de purgantibus Cinchonae exhibitioni praemissis.

Cortex plerumque cum salibus aperientibus diaphoreticis associari debet. Salia enim haec, ad spasmum solvendum, Chinam, ad ejus reditum praecavendum, vim magnam habere, certa docuit experientia. Hinc, unitis viribus, perfectiorem promittunt curationem.

Prosit etiam Chinam aliquando cum amaris, aromaticis, et adstringentibus, omnibus itidem in febrem agentibus, jungere. Haec olim praecipua fuere remedia in febres intermittentes; et etiam per hodiernam praxin, bono saepe cum successu, usurpantur. Laudavit illustris. Senac miscelam centaurii minoris, aut pulveris viperini; unde Chinae virtutes adeo auctas esse testatur, ut ex iis commixtis febre liberati fuerint innumeri aegri, alia omnia incassum experti (*a*). Centaurium minus est species gentianae (*b*), cujus radix purissima amaritudine gaudet, et cum Cortice, forma electuarii, juncta, in intermittentibus frequens propinatur. Quaenam virtus pulveri inesse viperino possit, haud equidem video.

Hactenus de iis quae Corticem vel praecedere vel concomitari solent; pauca autem sunt dicenda de Chinae effectibus in ventrem inferiorem, qui, du-

(*a*) Recondita febrium natura, p. 197.

(*b*) Linnaei species plantar. edit. ult.

rante ejus exhibitione, caute ſemper notari debent. Si Cortex igitur alvum ſtringat, eccaprotiis aut purgantibus jungendus eſt, ſecundum celeb. BIANCHI (*a*). Monuit autem illuſtriſ. SENAC purgantia, doſi ſolito minori, Quinquinae jungenda eſſe, quoniam haec illorum vires catharticas intendit (*b*). Alvum, durante Corticis uſu, ſtrictam, clyſteribus, potius quam purgantibus, ſolvi jubet HOFFMANNUS (*c*).

CUM vero alvum ſolverit (*d*) ipſe Cortex, et diarrhoeam, vires ſuas infringentem, induxerit; tum vis cathartica eſt opio compeſcenda. China quidem eo certior alvum ducit quo recentior *; ſed quoniam ſemper vi leniter ſtimulante gaudet, alvum ſaepius movet quam conſtringit †.

AN Cortex in initio, an in progreſſu morbi, rectius ſit adminiſtrandus, jam ſupra diximus: nunc itaque videamus, paroxyſmi an intermiſſionis tempore, propinari debet. Ex auctoritate SYDENHAMIANA, plerique practici Cinchonam, non niſi in

* Hic vero notandum eſt, quod ſi Cortex leniter tantum alvum ducat, opio haud corrigi debet; quoniam intermittentes inveteratas leni catharſi nonnunquam feliciter compeſcuit. *Vid. Wilſon on the autumnal dyſentery, p.* 47. Et hinc Chinae rhabarbarum ſemper uniri ſuaſere Mead, Monro, et Wilſon.

† Hinc alvi contractionem habitualem Cortice feliciter ſolvi notavit egregius Werlhoff, *p.* 84.

(*a*) Hiſt. hepat. p. 111. 287. (*b*) Ibid. p. 198.
(*c*) De recto Chinae uſu. (*d*) Hoffman. ib. Ray's hiſt. plant.

apyrexia,

apyrexia, exhiberi juſſerunt. Eam etiam, vicibus partitis, per totum intervallum aſſumi voluerunt; ut debita quantitas una in apyrexia ingereretur (*a*): parum enim prodeſſe videtur, pluribus ingeſta intermiſſionibus.

Fuit vetus praxis, Corticem per unam vel alteram largam doſin, paroxyſmo appropinquante vel in ipſo horrore, propinare.

Listerus, in mantiſſa ad exercitationes de hydrophobia (*b*), ita inquit. "Si Cortex una vel altera hora ante adeuntem paroxyſmum propinetur, "quando ſcilicet corporis eſt integritas, debellat "plus una ejus doſis quam decem alias exhi- "bitae (*c*)." Teſtatur etiam clariſſ. Werlhoff, Corticem ita exhibitum ſaepe ipſam inſtantis paroxyſmi acceſſionem ſuſtuliſſe (*d*). Huic vero ſententiae repugnat celeber. Torti. Ait enim, "Quae "China china exhibetur paucis admodum ante ac- "ceſſionem horis, ea pro inhibenda hujuſmodi ac- "ceſſione nihil valet (*e*)."

Inclaruit olim empyricus quidam Anglus, nomine Talbotius, ex remedio quodam ſpecifico, tempore paroxyſmi exhibito: arcanum hoc, magno, a rege Gallico, emptum pretio, erat infuſio Corticis, in vino rubro, cum ſuccis emollientibus, aromaticis, vel acetoſis varie temperata (*f*). Nuper in noſo-

(*a*) Werlhoff, p. 88. (*b*) P. 90. (*c*) P. 90. (*d*) De febribus, p. 171. (*e*) Ibid. p. 161. (*f*) Vide Werlhoff, p. 90. Blegney du remede Anglois, p. 41.

comio Londinenſi, Sancti Bartholomaei dicto, ſub auſpiciis ingenioſiſſimi medici Doctoris PITCAIRN, multis aegris febre intermittente laborantibus, in ipſo paroxyſmi initio, Corticis dr. duae vel tres una doſi fuere propinatae. Eorum hiſtorias mihi retulit benevolens induſtria gratiſſimi mei amici, DAVIDIS MILLAR, M. D. in literis ſuis Londini ſcriptis. Effectus Corticis ita exhibiti erat in pleriſque proſperus. Paroxyſmum ipſum nunquam ex integro ſuſtulit; breviorem tamen, ut et mitiorem, ſaepius reddidit. In quibuſdam paroxyſmus haud amplius redibat. Operandi modus nunquam ſenſibilis. Tuſſi laborantibus expectorantia praebebant. Si primae viae laborarent, ſi obſtructionis vel hydropis eſſent ſigna, emetica et cathartica praemittebant. Vidi ipſe eadem experimenta in noſocomio regio Edinburgeno, ſub expertiſſimis medicis DRUMMOND et CLERK, nuperrime inſtituta. Idem erat hic obſervandum, ac in noſocomio Londinenſi.

UTCUNQUE autem ſit Cortex exhibitus ita ut paroxyſmus tollatur; uni ſublato fidere non licet, ſed recidivus, repetito Corticis uſu diebus intercalaribus, praecavendus. Quouſque continuari debet, ex re nata judicandum eſt. Non autem omnino abſtinendum, donec laeſae functiones ſanae iterum et integrae reſtituantur *(a)*. Continuationem Corticis

(a) De hac re conſule doctiſ. Werlhoff, p. 150. 157. 162. &c.

MORTONUS

Mortonus enixe ſuaſit; quia, hac omiſſa, febrem ſaepius recrudeſcentem vidit. Sed in hanc praxin dubium movit Sydenhamus, monens ſe rheumatiſmum ſcorbuticum a longa Chinae continuatione ortum vidiſſe *(a)*. In hoc autem bonus vir hallucinatus eſſe videatur. Aſſeruit enim Grainger, ſe a Cinchonae uſu rheumatiſmum ſcorbuticum nunquam comperiſſe; ſed obſervaſſe ſcorbutum ſaepe intermittentes ſine Cortice curatas ſequi *(b)*. Cachexiam, ſcorbutum, et hydropem intermittentes, aliter tractatas, ſuperveniſſe teſtatur Meibomius *(c)*. Teſtatur idem celeber. Werlhoff. "Multos vidi," inquit, "ex aliorum impotentiorum remediorum uſu, "interdum etiam methodico, cachecticos, et hydro-"picos, et tympaniticos, quidem plerumque imme-"dicabiles; nullum ex genuina Corticis dandi me-"thodo *(d)*." Suaſit ergo illuſtriſ. vir, ut continuaretur Cortex donec ſanitas rediret integra. Liquet ergo ex his innumeriſque aliis medicorum teſtimoniis, nullum ex continuatione Corticis metuendum eſſe periculum; eamque ad recidivum praecavendum omnino eſſe neceſſariam.

Evacuationes, quaecunque ſint neceſſariae, poſt febres China curatas, tuto inſtitui poſſunt *(e)*.

(a) Ibid. p. 108. *(b)* De febre intermittente epidemica, § 37. *(c)* Epiſt. reſponſor. I. *(d)* Ibid. p. 56. *(e)* Werlhoff, ibid. p. 96.

De

De purgationibus quidem dubitatur, quod MORTONUS monuit catharticas post Corticem vires ejus inefficaces reddere, et morbum revocare. Narrat etiam, se morbum recidivum vidisse vel ab enemate catharsi, post aliquot hebdomadas a quo peracta erat curatio (*a*). SYDENHAMUS pari modo purgantia, post febrem Cortice fugatam, vetuit (*b*). Hanc autem opinionem a propria sua experientia refellens, BIANCHI, affirmat, se aegros a febre liberos, post exhibitum Corticem, tutius a relapsu, per subrogata purgantia, praecaveri cognovisse (*c*). Tuta etiam, et nonnunquam necessaria esse cathartica, monuere celeberrimi in arte viri, WERLHOFF (*d*), LANCISIUS (*e*), HOFFMANNUS (*f*), CLEGHORN (*g*), SAUVAGE (*h*), PRINGLE (*i*), &c.

SUPPOSUIMUS hucusque Corticem per os esse exhibitum, quod ita in adultis fere omnibus exhiberi possit. Infantes vero plerumque eum, quantitate debita, deglutire renuunt: unde auxilio optimae hujus febrifugae privantur. Egregium autem in his angustiis nobis commonstravit subsidium, ingeniosus medicus SAMUEL PYE; scilicet, ut indua-

(*a*) Pyratologia, p. 176. (*b*) P. 306. (*c*) Histor. hepat. p. 283. 644. (*d*) Ibid. p. 96. vid. etiam hanc rem plenius tractatam, p. 152. lit. (*f*). (*e*). L. II. epid. 4. c. 8. § 22. (*f*) Tom. 4. p. 64. (*g*) Diseases of Minorca, p. 94. (*h*) Nosolog. method. p. 341. (*i*) Ibid.

tur

tur infantulus, indusio ex duobus laminis syndonis, cum interposito Corticis pulvere, confecto. Hac methodo plures infantulos, intermittente laborantes, sanavit *(a)*. His, et etiam adultis, qui vel nolunt vel nequeunt eum ore accipere, clysmatum forma, in intestina, cum successu injici potuit *(b)*. Observandum autem est, haecce enemata diarrhoeam saepe excitare; unde Corticis vires irritae redduntur. Hanc ut praeveniamus, sopienda est intestinorum irritabilitas narcoticis, vel simul vel paulo ante exhibitis. Hic etiam cavendum est, ne, frequenti nimis narcoticorum usu, fatalis his partibus inducatur atonia *(c)*.

HAEC sunt generalia de Corticis usu in febribus intermittentibus; sed pro vario intermittentium typo, variisque symptomatibus, pauca sunt varianda.

IN quotidianis sanguis invenitur esse densior, eoque propius ad statum inflammatorium ut accedat necessum est *(d)*. An igitur in his evacuationis dilutionisque major necessitas, et Cortex serius exhibendus? certe in quotidiana castrensi,

(a) London medical observations, vol. 2. p. 245.

(b) Hoffman. Van Swieten, § 767. Helvetius, methodus febres ita curandi ut nihil ore assumatur, p. 4. Senac, ibid. p. 8. Monro on diseases, an. 1764, p. 186.

(c) Recondita feb. natura, p. 231.

(d) Dr Langrish's modern theory, c. v.

celeb. PRINGLE malos obſervavit effectus a Cortice ante evacuationes exhibito. Curationem ergo aggreſſus fuit v. ſ. aliiſque antiphlogiſticis, et nonnunquam his eam perfecit. Talibus vero praemiſſis, ſi perſeveraverit, aut exacerbata fuerit febris, tum demum Corticem, et optato ſemper cum ſucceſſu, exhibuit *(a)*.

BREVITAS intérvalli, in quotidianis, Chinam vix debita quantitate introduci ſinit. Incipiendum eſt igitur quam celerrime, ubi calor paroxyſmi deferbuerit; vel etiam antequam febris plane abiverit, uti ſuaſit expertus GRAINGER *(b)*. An vero methodus Cinchonam in ipſo paroxyſmi horrore exhibendi, huic typo praecipue ſit accommodata?

QUARTANAE ſunt omnium intermittentium tenaciſſimae, adeo ut omnia olim medicamina illuſerint, et nunc etiam vi Corticis nonnunquam reſiſtunt. Unde SYDENHAMUS monuit, eas Cortice ſuſpendi ſaepius quam tolli *(c)*. Quinimo vis vitae et ſyſtematis nervoſi debilitas, in quartana quam in ulla alia intermittentium ſpecie, major eſſe videtur; unde maxima frigoris ſenſatio obſervatur, praeſertim in ſenibus quartana laborantibus *(d)*. Nonne hinc ratio patet, quare in hoc morbo Cinchona mi-

(a) Ibid. edit. 4ta, p. 212. *(b)* Ibid. p. 115.
(c) P. 93. *(d)* Com. § 749.

noris

noris sit efficaciae, et melius succedat stimulantibus adjutus? Stimulantia quae huic indicationi inserviant, sunt aromatica, et inter haec praecipue serpentaria Virginiensis. Dum viscera sunt integra, misturam ex pulvere Cornachini, agarico, et sale ammoniaco, cum Cortice Peruviano, ut egregiam laudat clariss. SENAC *(a)*.

TANTUM de quotidianis et quartanis; et jam pauca annotanda sunt in eas intermittentium varietates, quarum paroxysmi insolitis sub symptomatibus quasi larvati incedunt; et tamen cum periodici *(b)* sunt, Cortice itidem tuto sanantur *(c)*. Insignem hujusmodi casum memorat celeber. STORCK, in quo periodica amaurosis virum quotidie corripuit, visu iterum post binas horas integro redeunte. Assumebat aeger Corticis unciam unam omni hora, et intra unam diem perfecte erat sanatus *(d)*. Puer novem annorum, paroxysmo quotidiano convulsionum, dein tetano, misere erat cruciatus, remediis decantatissimis frustra tentatis, donec vires aegri prostratae fuerunt; exhibuit tandem idem egregius vir, intercalari tempore, Corticis extracti dr. vi.; hoc assumpto, proximus paroxysmus erat

(a) Ibid. p. 225. *(b)* Senac recond. feb. p. 100.

(c) Et praecipue si cum frigore et horrore incipiunt, aut cum prodit urina lateritia, intermittentis infallibile pathognomicum, secundum Senac, ibid. iii. *(d)* Ann. 1. p. 76.

mitior, et repetito extracto puer evasit tandem sanus, robustus (*a*).

Insignem memoravit Sydenhamus intermittentium speciem, cujus paroxysmi non more solito, cum horrore, rigore, et calore, accedebant, sed cum horrendo insultu apoplectico. Larvatam vero et periculosam, solita sua sagacitate, intermittentem suspicatus, Corticem sine mora exhibuit (*b*). Hanc praxin ex professo illustravit, multisque sustinuit exemplis, in eruditissimo suo libro de febribus, illustris. archiater Werlhoff. Ad intermittentes larvatas etiam referendae sunt pleuritides periodicae, Mortono (*c*) memoratae, cum febricosis apud Torti et Senac descriptis, et Cortice feliciter tractatis (*d*). Hos autem morbos omnibus nonnunquam Corticis viribus indomabiles mansisse, ingenue fassus est celeber. Storck. An quia non verae fuere intermittentium naturae? non omnis enim morbus periodicus de indole est intermittentium, aut Cortice curabilis.

Intermittentes vel anomalis cum symptomatibus stipatae, vel aliis cum morbis associatae, Cinchona sunt curandae. Ita intermittentem, cum convulsionibus et aphonia, Quinquinae usu cito tolli

(*a*) An. II. p. 166. (*b*) Epist. responsor. I. p. 307.

(*c*) De intermittentium diagnosi, p. 88.

(*d*) Vid. Sauvage nosolog. method. vol. 2. p. 462.

monuit

monuit celeber. VAN SWIETEN (*a*). Vir nobilis, in haemorrhoides caecas et podagram pronus, febre intermittente, cum delirio, horrendisque convulsionibus epilepticis, correptus fuit; sed paucos intra dies per Corticem liberatus convaluit *. Febrem intermittentem tertianam, et quartanam duplicem, cum arthritide (*b*), Cinchona debellatam memorat celeb. WERLHOFF (*c*).

SI febres intermittentes morbum quemcunque supervenient, Cortice illico sunt medendae †. In ictero confirmato et immedicabili, orta est febris intermittens, gravissimis stipata signis; conserva autem ex Cort. Peruv. et sale polychrest. exhibita, febris brevi disparuit; et continuato Cortice, cum sero lactis, icterus itidem subactus fuit, et aegra perfecte convaluit (*d*). Horripilationes et febris periodicas exacerbationes, pessimam peripneumoniam super-

* Liceat hic in transitu notare, Sydenhamum in ipsius podagrae intermissionibus Corticem suasisse. *Vid. Tractatum de podagra.*

† Generalis haec regula nihil valet, cum ab intermittente superveniente boni aliquid sit expectandum; nonnunquam enim graves morbos intermittens superveniens solvit. Ita epilepsiam et convulsiones solutas fuisse monuit Hippocrates, *epid. lib.* 5. *tom.* 6. *sect.* 5. *aphor.* 70. Epilepsiam Galenus, *epid.* 6. *sect.* 6. Paralysin, asthma convulsivum, podagram, calculum, aliosque morbos, Hoffmannus, *tom.* 4. & 6.

(*a*) § 767. (*b*) Werlhoff de febrib. p. 250. (*c*) Ib. p. 55.
(*d*) An medicus, *an.* 1. *p.* 92. Corticem etiam in ipsa febre icterica laudatam invenies in Commer. literar. Norimberg. anno 1731, hebdom. 23. p. 182.

venientes,

venientes, magna Corticis copia ſuppreſſit clariſſ. STORCK (*a*). In morbo praeſertim exanthematico, China illico compeſcenda eſt febris intermittens. "Vires enim vitae debilitat, et naturam," ſunt verba celeber. STORCK, "ad exanthemata luctan-"tem obruit (*b*)." "In periculoſiſſimis," inquit, "morborum circumſtantiis, ſi periodicae horripi-"lationes et manifeſtae febris caloriſque intenſiones "obſervatae fuerunt, tum China ſubitum levamen "attulit (*c*)." Addidit egregius vir, "Si hae mu-"tationes ab imminente ſuppuratione ortum ſuum "duxerunt, tum parum juvit (*d*)." Intermittentes mammarum cancros tumoreſque malignos ſupervenientes, dum horum curationem cicutâ gerebat, Cortice cum cicuta aſſociato fugavit (*e*).

S E C T. II.

In febribus continuis exacerbantibus.

SANA utcunque cum theoria, febres remittentes de indole intermittentium eſſe ſuſpicamur; cum nulla tamen ſpectabilis apyrexia adeſt, de tuto Corticis uſu apud pleroſque dubitatur. In febribusilioſis remittentibus, licet remiſſiones fuerint

(*a*) An. II. p. 38. (*b*) An. I. p. 26. 31. (*c*) Ib. p. 59.
(*d*) Ib. p. 50. De hac re conſule etiam Werlhoff, ibid. p. 51.
(*e*) Diſſert. de cicuta, part. 2. caſ. 2.

inſignes,

insignes, et urinae sedimentum felicem a China curationem promiserit, eam tamen, ante plenam intermissionem antiphlogisticis inductam, injuriosam invenit expertiss. PRINGLE (*a*). Interea autem hoc pro certo constat, Corticem potentem esse in febres remittentes ex intermittentibus natas. Stabilivit hoc praxis SYDENHAMIANA, quae in febribus hujusce constitutionis, primam et vel minimam remissionem, ut Chinam propinaret, arripuit. Huic etiam adjiciamus nuperiorem experientiam clariss. MONRO, quae idem edocuit (*b*). Omnibus autem audacior MORTONUS, monuit, se Corticem, modò methodo ad variantia symptomata accommodata fuerit exhibitus, aeque curativum invenisse in his febribus (*c*), ac in ipsis intermittentibus (*d*). Cum statas exacerbationes et remissiones observavit, narrat, se Corticem semper, et vix unquam sine felici successu, propinasse (*e*); et, ut hujusce theseos veritatem sustineret, multas morborum historias ita feliciter tractatorum recensuit (*f*). Admonuit insuper, quod mirum est, febres inflammatorias Chinam duplici saepe quantitate irritam reddere (*g*). Monendum autem est, MORTONI praxin cum Cortice in febribus caute imitandam esse; scilicet ut pecu-

(*a*) Diseases of the army, edit. ult. p. 212. (*b*) Ibid.
(*c*) Mortonus eas continentes vocat, *Exercit.* 1. *p.* 68.
(*d*) Exercit. 2. p. 290. (*e*) Ibid. p. 343. (*f*) Ibid. p. 351.
(*g*) Ibid. p. 297.

liari

liari theoriae de earum natura accommodatam. Audi enim, qua cum ratione ejus uſum auſpicatur. "Quid opus eſt," inquit, "multa verborum ambage, ubi natura potius quam arte res agenda ſit, ſiquidem antidotus quocunque modo exhibitus, modo exhibeatur, venenum delet? ut paucis rem abſolvam, ſimplex hujuſce febris natura, nihil praeter antidotum forma aegrotanti gratiſſima exhibendum exigit (*a*)."

In febre, quam continuo remittentem vocat illuſtriſ. Storck, Corticem magna doſi exhiberi juſſit, ſi exacerbatio aegrum nimis defatigaverit (*b*). In catarrhali febre, per ſputum judicari ſolita, ubi exacerbationes periodicas cum levi horripilatione obſervavit, Chinam, poſt paregorica cum nitro, &c. propinavit, ſine ulla paroxyſmi mitigatione; et, quod obſervatione digniſſimum eſt, ſine ullo aegris damno aut criſi impedimento (*c*). In febre rheumatica exacerbationes periodicas Corticis uſu lenivit (*d*). Tritaeophyam eloden aut diaphoreticam inter ſpecies febrium remittentium numeravit Sauvage, teſtaturque ſe eam bis Cortice curatam vidiſſe (*e*).

(*a*) Exercit. 2. p. 342. (*b*) Annus medicus, an. 2. p. 103. (*c*) Ibid. p. 28. (*d*) Ibid. p. 129. (*e*) Noſol. method. v. 2. p. 296.

SECT.

SECT. III.

In febribus nervosis.

OPTIME de his febribus disseruit celeber. Huxam; et in descriptione, quam graphice et methodice tradidit, summa functionum omnium, per totum morbi decursum, debilitas notanda est.

In *functionibus animalibus* ad motum impotentia, cum summa lassitudine. Sensus omnes hebetant. Appetitus vix ullus, aut fastidium.

In *vitalibus*. Pulsus frequens, debilis, inaequalis; respiratio anxia, difficilis.

In *naturalibus*. Parum ingeritur, parumque excernitur. Urina limpida. Lingua sicca, tremula. Qualitates sensibiles sunt pallor, squalorque faciei, cum flammis fugacibus. Omnes demum resolvuntur vires, et convulsiones tremoresque tragoediam claudunt (*a*).

Cum tanta ergo est omnium virium prostratio, aliisque remediis plerumque insuperabilis, nonne probabile videatur, Corticis usum et tutum et salubrem, etiam in initio, esse potuisse? Multum equidem vereor ne

—————*sero medicina paretur,*
Cum mala per longas invaluere moras.

(*a*) Vide Huxam, et Lieutaud precis de medecine, sur le titre de fevre maligne, edit. 2. p. 31.

Nec quicquid video, quod in initio Chinam vetet; multa autem quae eam poſtulent, cuilibet rem rite contemplanti, facile apparebunt.

Celeber. viri Huxam et Lieutaud Corticem non niſi ad declinationem morbi praeſcripſere, et praecipue cum ſudores colliquitivi aegrum, aliter convaleſcentem, debilitaverunt *(a)*.

SECT. IV.

In febribus putridis malignis.

Sagax et ingenioſus Pringle, morbos putridos malignos, a putrido miaſmate, ſanguinem inquinante, fibraſque motrices reſolvente, ortos, non ſine graviſſimis rationibus, putavit (*b*). Morbum in tria ſtadia diviſit.

Primum, a tempore quo incipiebat, ad id in quo decumbere aeger cogitur. Methodus medendi in hoc ſtadio, eſt imprimis aëris renovatione cum emeticis, alexipharmacis, et ſi plethoricus ſit aeger, v. ſ. Secundum, a tempore decubitus, donec pulſus vireſque labaſcunt. Hoc ſtadium gravia multa et fallacia ſymptomata comitantur, unde meth. med. prudentem utique et exquiſitam requirit, quam vide (*c*). Tertium, cum pulſus langueſcere

(a) Ibid. *(b)* Diſeaſes of the army, edit. 2. p. 305.
(c) Ibid. p. 271.

incipit,

incipit, cum virium proſtratione, ſtupore, petechiis, &c. tum felici adeo cum ſucceſſu Corticis et ſerpentariae decoctionem (*a*) exhibuit, ut ex triginta novem aegris, quatuor tantum fato ſuccubuerint (*b*). Monuit inſuper ſe Chinam ſaepiſſime, et fauſto ſemper cum eventu, exhibuiſſe, etiam (*c*) praeſente delirio (*d*).

MEMORATUR apud celeber. HUXAM, inſignis caſus viri febre putrida correpti, in quo paene univerſalis tum fluidorum tum ſolidorum diſſolutio apparuit. Cinchona autem, cum ſpir. vitrioli, exhibita, aegrum in novam vitam revocavit, ſanitatemque illibatam reſtituit (*e*). Idem celebris vir in hiſce febribus decoctionem Corticis cum ſerpentaria, cochinchina, &c. laudat (*f*). In febre putrida, quam tanta comitabatur vis vitae dejectio, ut veſicantia nil operata ſint, Cort. extr. cum ſpir. vitriol. optimum invenit remedium illuſt. STORCK, adeo ut omnes eo utentes ſalvi evaſerint (*g*).

NOBILISSIMA matrona a febre putrida in hecticam incidit. Oſſa femorum et innominata erant

(*a*) Vide formulam huic indicationi optime accommodatam, ſub titulo, *Decoctum antefebrile*. Lewis's new diſpenſatory, p. 554.

(*b*) Ibid. p. 276. (*c*) p. 278.

(*d*) De tuto Corticis uſu in febre continua cum delirio, vid. exemplum citatum illuſtriſ. Crantz, M. M. pars 2. p. 27. art. *Peruv. Cortex*.

(*e*) On fevers, edit. 2. p. 66. (*f*) Ibid. p. 122.

(*g*) An. med. an. 2. p. 115.

ulceribus pessimi moris obsita, exesa. Vigilium, apositia, livor faciei, pulsus parvus frequens, cum urina pure onusta, marasmum desperatissimum minitabantur. In hoc discrimine praescripsit medicus Cort. unc. duarum in aqua decoctionem cum lacte caprina quotidie assumi; et ex hoc solo remedio, post quatuor menses, ea sanissima evasit (*a*).

In dysenteria.

In dysenteria quinque sunt indicationes.

1*ma*, Materiem acrem et scybala evacuare.

2*da*, Acrimoniam remanentem aut de novo generatam corrigere,

3*tia*, Materiem perspirabilem ab intestinis revellere.

4*ta*, Tenesmum et tormina lenire.

5*ta*, Amissum intestinis tonum restituere.

Indicationi 2dae et 5tae optime respondebit Cortex. Acrimonia in hoc morbo a putrefactione oriri videtur; unde faeces putride spirantes contagiosae fiunt (*b*). Cinchona hanc indolem sine dubio corrigere possit, quoniam vi insigniter antiseptica pollet, uti constat experimentis clarif. Pringle; et quod ipse ego in aliis inveni. Minime

(*a*) De Haen ratio medendi, p. 224.

(*b*) Pringle, edit. ult. p. 263. Degnerus, histor. dysenteriae, cap. 2.

vero

vero tuta eſt Cinchonae exhibitio in primo morbi ſtadio, antequam ſcilicet inflammationem tempus leniverit, aut methodus antiphlogiſtica compeſcuerit. Haec cautela praecipuae eſt utilitatis in dyſenteriis veris et hyemis, quae indolis ſunt maxime inflammatoriae *(a)*. In peſſimo dyſenteriae genere, cum aphthae os aegri obſidant, inſtantem in inteſtinis gangraenam indicant; et ſpes ſola eſt in Cortice; ergo ſine mora is exhibendus eſt; et in maxima quantitate, quam ferat aeger, quem haud raro a morte, aliter ineluctabili, vindicat *(b)*. Non autem tacendum eſt, indoluiſſe celeber. CLEGHORN, ſe Corticem in ultimo dyſenteriae ſtadio, ad minitantem gangraenam praecavendam, exhibuiſſe, rarius eo quem exoptavit ſucceſſu *(c)*. Haud video quid vetat, quin Chinae decoctionem in rectum injiceremus, unde malum citius ac certius domaretur, et praeſertim cum morbus hicce in inteſtinis magnis ſedem ſuam habet *(d)*. Si per os exhibitus ſit, fortis decoctio pulvere melior eſſe videtur, quoniam citius per pylorum fluat, et faecibus ſeſe putridis, eas correcturam, immiſceat. In hoc conſentit praxis optimorum medicorum WHYTT et PRINGLE *(e)*. Teneſmus in hoc mor-

(a) Pringle, ibid. p. 237. *(b)* Vid. Wilſon on the dyſentery, p. 29. *(c)* Ibid. p. 237. *(d)* Vid. diſſectiones cadaverum dyſentericorum apud Pringle, Morgagni, Baker, et Monro. *(e)* Vid. Pringle, ibid. p. 245.

bo

bo videtur esse cum inflammatione, nec, nisi post evacuationes, narcoticis compescendus. Sed cum acrimonia putrida tenesmi fomes est continua, Cortex huic quoque indicationi respondeat, quatenus acrimoniam hanc corrigit. Pulchre ergo et utilissime cum confectione Japonica *(a)*, sub electuarii forma, secundum praxin celeber. nostri professoris Whytt, conjungi potest *(b)*. Cum debita med. meth. graviora symptomata leniverit, ultimo restituendus est solitus intestinorum tonus; ne aeger, aucta eorum sensibilitate, facilius in eundum morbum recidivus incideret. Huic scopo optime inservit nota vis Corticis adstringens *(c)*. Quinimo, cum antisepticus est, corrigat manentem adhuc diathesin putrefactoriam humorum, et integram sanitatem restituat.

Mortonus olim Corticem cum opio in curatione dysenteriae praescripsit, et feliciore longe cum successu, quam ubi opio per se utebatur. Morbum hunc vocat diarrhoeam cum torminibus *(d)*, quae apud alios dysenteria audit. Si dysenteriam intermittens superveniret, cum periodicis exacerbationibus, Corticem in remissione propinari suadet *(e)*. In omnibus dysenteriis, simul ac remitterentur do-

(a) Vid. Pharmacopoeiam Edinburgens. *(b)* Vid. Pringle, ibid. p. *(c)* Pringle, ibid. p. 246. *(d)* Exercit. I. p. 186. *(e)* Ibid. p. 190.

lores,

lores, Chinam cum opio juſſit (*a*). Idem etiam remedium in dyſenteriis caſtrenſibus propoſuit (*b*). Duas hic hiſtorias inſigniores, in quibus Cortex ſingularis erat efficaciae, ex MORTONO breviter recenſebimus.

PRIMA. Mulierem ſub intermittente laborantem immitis tandem dyſenteria corripuit, cum urina ruberrima, turbata. Praeſcripſit ſtatim MORTONUS decoct. alb. pro potu ordinario; tum per opiatum induciis ab horrendo dolore impetratis, Corticem exhibuit, unde brevi dyſenteriam et intermittentem ſubegit. Corticem tum repetendum ad prophylaxin ſuaſit; ſed cum ſperneretur conſilium, mox recrudeſcebat morbus, cum ſpaſmo univerſali mirum in modum aegram excruciante. Morbus tandem in ophthalmiam dolorificam abivit; ab hac autem methodo antiphlogiſtica cum Cortice liberata, mulier perfecte convaluit (*c*).

SECUNDA. Mulier toto graviditatis tempore dyſenteria laboraverat, quae, opiatis et adſtringentibus incaſſum tentatis, poſt partum exacerbata erat; tum vero China cum diaſcordio exhibita eam feliciter compeſcuit (*d*).

IN dyſenteriis pleriſque obſervabat MORTONUS remiſſiones et exacerbationes, et tum ſemper Corticem

(*a*) Append. p. 424. (*b*) Ibid. p. 426.
(*c*) Exercit. I. p. 201. (*d*) Ibid. p. 207. et 344.

ticem in remiſſione propinabat, fauſtiſſimo cum eventu *(a)*. Haec bene conveniunt cum obſervationibus celeber. Cleghorn, qui in hac re nos ita admonuit, febrem et tormina, cum periodice exacerbarentur, Cortice ſaepius curari, et praecipue ubi exacerbationes cum horrore incipientes in ſudorem terminarentur (*b*).

In Petechiis.

Petechiae *(c)* tum praecipue ſolent erumpere, cum putrida labes humores inficit, vitaeque vires proſtravit; adeo ut a multis dubitari videtur an quidquid ſint praeter malignum febris putridae gradum.

Utcunque vero haec ſint, petechiis extantibus, ſi Cortex detur, mox omnia ſymptomata lenit, vires revocat, et morbum ad felicem exitum ſaepius perducit. Sed praeterea, ſi deficiente vi vitae maculae introcedant, China eas evocet, cum certo aegri levamine *(d)*. Laudatiſſimus De Haen multas narravit hiſtorias, egregios Cinchonae uſus demonſtrantes (*e*). Expertus fuit mictum cruentum alvique aeruginoſam depoſitionem, ſymptomata in petechialibus permaligna, Corticis exhibitione in natura-

(a) Appendix, p. 424. &c. *(b)* Diſeaſes of Minorca, p. 236. *(c)* Purpura dicta apud Sauvage. Noſolog. method. vol. 2. p. 214. *(d)* Ibid. p. 245. *(e)* P. 163. 245.

lia

lia mutare (*a*). Monuit tamen necessum esse ut larga dosi esset exhibitus (*b*).

Annon tutius semper foret, in initio hujus morbi, modo febris non vehemens, nec inflammationis signa adsint, Corticem dare? scilicet ut diathesin putridam praeveniamus. Tanta enim est hujus morbi malignitas, ut praeceps in lethalem, nec China facile compescendam, gangraenam ruat. Ergo monitum hocce celeber. Haenei in his, ut in aliis exanthematibus, utilissimum esse videtur; nempe, "Cortex Peruvianus, vel declarante se "malignitate, vel cum ipsa exanthematum eru-"ptione, vel etiam ante eruptionem eorum, vel ab "ipso morbi initio, illico summo cum effectu da-"tus est (*c*)." Nonne morae huic tribuenda Corticis inefficacia, fidissimo viro Storckio experta (*d*)? Habet et ipse De Haen casum unicum, in quo, morbo improvide protracto, et magna cum malignitate exasperato, Chinam frustra propinavit (*e*). Nec tamen, in pessimo hoc rerum statu, omnino desperandum est, nec a Cortice abstinendum; melius enim est anceps quam nullum experiri remedium. Exstant etiam exempla ejus efficaciae, in desperatissimo hujus morbi stadio. Celeber. Huxam Cinchonam, in febribus malignis pete-

(*a*) P. 164. (*b*) P. 165. (*c*) Ibid. p. 159. (*d*) Ibid. an. I. p. 20. (*e*) Ibid. p. 248.

chialibus, cum ſucceſſu exoptato, exhibuit (*a*). Narravit hiſtoriam febris petechialis celeber. Storck, in qua peſſima ſymptomata, cum ulceribus in ore foetidis, citam praeſagiebant gangraenam; hanc autem Cortex largiter exhibitus ſiſtebat, et tum aliorum remediorum ope, praeter omnem ſpem, ſanus evaſit aeger (*b*). In alio caſu, morbus ab initio gravis, ab ipſo tamen aegro in 4tum diem neglectus erat; unde tantas vires acquiſiverat, ut, Cortice omnibuſque aliis remediis non obſtantibus, poenas negligentiae ſuae luebat infelix aeger, et morti ſuccumbebat (*c*). In febribus petechialibus a propria ſua experientia Chinam laudat clariſ. Vogel (*d*).

S E C T. V.

In ſuppuratione promovenda et gangraena ſiſtenda.

AD ſuppurationem laudabilem, certus requiritur vis vitalis gradus. Peccare igitur poteſt vis vitae vel in debilitate, vel in vehementia. Haec enim omnia perturbat, et in gangraenam, niſi evacuationes, v. ſ. et alia medicamenta antiphlogiſtica interveniant, brevi praecipitat; illa autem Cinchonae, quae feliciſſimo plerumque cum ſucceſſu miniſtra-

(*a*) Ibid. p. 54. & 66. (*b*) Ibid. an. II. p. 77.
(*c*) Ibid. p. 106. (*d*) M. M. p. 289.

tur,

tur, praecipue poſcit opem. Cum atonia igitur ſit ille corporis ſtatus, in quo Corticis vis ſuppuratoria depoſcitur, nonne veroſimillimum videatur Chinam huic indicationi reſpondere, eam energiam, quae inflammationi neceſſaria ſit, cordi vaſiſque reſtituendo? Sine inflammatione enim nulla ſuppuratio. Atonia autem eſt ea debilis fibrarum conditio, cum qua inflammatio cieri nequit. Ergo cum atonia, nulla ſuppuratio. Videamus quantum cum morbi natura haec hypotheſis conveniat. Sitque in exemplo cruris amputatio; quam, ſi male ceſſerit, haec ſymptomata ſequi poſſunt: pulſus celer debiliſque, anxietas circa praecordia, caro ad partem amputatam pallidè-rubra, tenui ſeroſoque liquore ſuffuſa. Detur cortex. Brevi tempore fit tardior fortiorque pulſus, calor amoenus corpori redit, et bonum et laudabile pus parti vulneratae, jamque vividae, affunditur (*a*). Ingenioſus autem juvenis JOANNES MORGAN, in diſſertatione ſua de puopoieſe, ſuperiori anno edita, ſatis, ut opinor, probavit pus eſſe ſecretionem, et certum vaſorum ſecretoriorum conformationem requirere. Quae conformatio videtur eſſe vel maxime atoniae contraria; hujuſque praeſentiam, ſymptomata prius memorata clarè indicant. Ex his igitur liceat hanc concluſionem ducere, atoniam cordis arteriarumque, motum illum oſcillatorium, in quo conſiſtit inflam-

(*a*) Ranby on gunſhot-wounds, edit. 2. p. 67.

matio, impedire, eoque ſuppurationem reprimere; Corticemque, tonum debitum reſtituendo, eandem promovere.

Cum membri partem gangraena occupavit, rapideque ſerpit, ſi Corticis dr. una aut plus, modo aegri ſtomachus ferat, quarta quaque hora detur (*a*); mirandum utique eſt quam cito malum ſiſtat, parteſque adhuc vivas, geometrica fere cum exactitudine, a mortuis ſeparet. Huic etiam propoſito multum inſervit forte decoctum parti gangraenoſae applicatum (*b*).

Primus qui Corticis virtutes in ſuppuratione promovenda, ſphaceloque praecavendo, detexit, erat egregius chirurgus Joannes Rushworth (*c*); vir aeternam, ex divino hoc invento, meriturus laudem. Experimentis ejus rationibuſque perſuaſi, Chinam ſimili modo et ſucceſſu exhibuerunt celeb. ejuſdem temporis chirurgi; unde mox ſtabilitus erat hujus remedii uſus et efficacia (*d*).

(*a*) Nec hanc vetat inflammatio in reliqua membri parte. *Vid. Ranby, p.* 78.

(*b*) An. med. an. II. p. 22. Corticem quantitate unc. unius ad unc. ſex, S. V. R. in B. M. pro duabus aut pluribus horis, digeſtum, tincturam ſaturatiſſimam praebere ab experimentis inveni. Nonne haec praeparatio huic propoſito optime inſerviret, quoniam et ipſum menſtruum eſt antiſepticum praepollens?

(*c*) An. 1715. Vid. A propoſal for improving the practice of ſurgery, by John Ruſhworth, p. 3.

(*d*) Vid. Philoſoph. Tranſactions, N° 426. § 5. et Werlhoff de febribus, p. 256. obſerv. 48.

In ulceribus parotidum ſuppurationem promovebat clariſſ. Storck aſſiduo Chinae uſu: hac enim omiſſa, pus illico bonum eſſe ceſſabat (*a*). Ulcera venerea, et praecipue bubones, qui, poſt mercurialia, ad virus venereum debellandum, ſatis aſſumpta, mali tamen ichoremque fundentes manebant; ad ſuppurationem Cortice perduxit et ſanavit celeber. Ranby (*b*). Vulnera etiam ſclopetorum, dum ichorem tenuem puris loco fundebant, China itidem inſigni cum ſucceſſu tractavit (*c*). Cinchonae quoque ad vim ſuppuratoriam merito referendi videntur inſignes ejus a clariſſ. De Haen experti effectus in ſpina ventoſa, et in cancro mammae. In hoc enim laudabile pus pro ichore venenato produxit, unde ferox morbus feliciter evanuit (*d*). Camphorae pauxillum ad ſedandos cancri dolores Cortici conjungere ſuadet *. Qui Corticis vires in gangraena ſiſtenda plenius teſtatas videre velit, adeat hiſtorias recenſitas in actis medicis Edinburgenſibus (*e*).

Si quodlibet infortunium Chinae exhibitionem per os prohibeat, efficaciam ejus in inteſtina injecti,

* Ad ſuppurationem promovendam foetoremque putridiſſimum corrigendum, Corticem cum cicuta in cancro horrendiſſimo junxit celeber. Ludovicus Rouppe, de morbis navigantium, anno 1764, p. 333.

(*a*) An. II. p. 22. (*b*) On gunſhot-wounds, p. 44.

(*c*) Ibid. p. 37. (*d*) Ibid. p. 225. (*e*) Vol. 3. Vide etiam De Haen rat. medend. p. 198.

experientia

experientia edoctus, laudat celeberrimus vir, MONRO sen. (*a*).

In variolis.

MORTONUS Cinchonae usum in variolis olim laudavit, sed praecipue post judicatum morbum; aut in aliis morbis malam in variolis crisin supervenientibus; sic cui, curatis variolis, languet convalescenti appetitus, nocturnique sudores corpus debilitant, ei corticem suadet (*b*). Si febris intermittens variolas sequeretur, Chinam more solito praescripsit. Cum tussis variolas, praesertim in hyeme, superveniens, et exacto morbo, perstans tamen peripneumoniam hecticam minitaretur; Corticem cum medicamentis emollientibus et v. s. si opus fuit, exhibuit (*c*). In strumis, post variolas male judicatas, Chinam propinari jubet; sed inflammationem, si adesset, v. s. prius extinxit (*d*). Cum sub initium maturationis febris suborta est, remissionibus et exacerbationibus periodice recurrentibus, Corticem, durante remissione, propinavit; unde variolae, benignarum more, citissime maturatae fuere (*e*). In variolis malignis, cum febris vel non cessavit, vel recidiva spiritus opprimit, mortemque intentat; tum Corticem jubet, cum vesicatoriis, alexipharmacis, et opiatis pro re nata adjunctis (*f*). Multas narravit historias, in quibus Corticem propinavit. E quibus

(*a*) Medical essays, vol. 5. p. 58. (*b*) De variolis, p. 384. (*c*) Ibid. p. 327. (*d*) P. 330. (*e*) P. 249. (*f*) P. 298.

hanc,

hanc, utique memorabilem, breviter hic recenſere liceat.

Virgo aegrotabat, et nono die morbi, variolae erumpebant diſtinctae; febre autem perſeverante, augebantur puſtulae uſque ad diem duodecimum, cum depreſſae, flaccidae, paene cohaerentes apparebant; ſuborta deinde ſalivatione, ſine febre maturari coeperunt. En autem! ptyaliſmo die decimo ſexto ſubito ſuppreſſo, illa nocte aegra vigil et delira vehementem paroxyſmum febrilem perpeſſa eſt; proximo die, febris remiſſionem pulſus celer et debilis indicabat, exanthemata erant depreſſa, lympha non pure cocto plena, aegra interim vigil et delira, ſed non, ut ante, furioſa. In hoc rerum ſtatu, veſicatoria ad carpos applicari juſſit, et julapium ſudoriferum cum L. L. praeſcripſit. His igitur ſumptis, ſomno et mente ſana fruebatur ad mediam uſque noctem; tum vero, recurrente paroxyſmo, fit vigil et furibunda. Die proximo anodynum et medicamenta heri praeſcripta repetivit, ſed nocte ſequente recurrebat paroxyſmus. Hoc ergo ceſſante, Corticem quarta quaque hora repetendum praeſcripſit. Proxima nocte redibat paroxyſmus; ſed repetito Cortice ptyaliſmus revocatus erat, et diarrhoea ſuborta aegram ſine febre, ſed languentem adeo reliquit, ut hyſterica inſtaret ſuffocatio; tum vero julapium, ex Cortice caſtoreo et L. L. compoſitum, propinavit, unde brevi perfecte convaluit virgo.

Primus

Primus inter recentiores Corticem, ad promovendam ſuppurationem in variolis, exhibuit celeber. profeſſor noſter Monro ſenior *(a)*; vir laude quidem noſtra major, ad anatomiae ſcientiam excolendam felici ſub ſidere natus. Ubi ad tempus debitae ſuppurationis langueat vis vitae, ſi puſtulae ſiccae ſint, aqua vel ichore impletae, circulo rubro deſtitutae, cum maculis nigris interſperſis; Cortex largiter miniſtratus et per inteſtina et per os, vim vitalem ſuſcitat, puſtulas materie bona replet, et aegrum morte ab inſtante rapit *(b)*. Petechias purpureas, languentibus aegri viribus, ſeptimo die erumpentes vidit celeber. Storck; exhibuit ſtatim Corticis extractum, cum paregorico et cardiacis, unde vires mox redintegratae fuere, et morbus feliciter ceſſit *(c)*. Peſſimi autem eſt ominis, cum petechiae nigrae ad ipſum eruptionis tempus appareant, et ſola ſpes eſt in China cum alexipharmacis *(d)*. Sed etiam, cum puſtulae in medio conciderunt lividae, purpureae; pulſu debili, extremis frigidis, facie nunc rubente nunc pallente, non deſperandum eſt; in ſimili enim caſu, extractum Corticis cum ſpir. vitrioli praeſcripſit illuſt. Storck, quod votis reſpondens, morbum cito in melius mutavit *(e)*. Chinam poſt quartum decimum diem

(a) Edinb. medical eſſays, vol. 5. p. 68. *(b)* Ibid. p. 87.
(c) An. II. p. 162. *(d)* Huxam ib. p. 54 *(e)* An. II. p. 159.

continuavit,

continuavit, licet tum omnis periculi ſuſpicio diſparuerat *(a)*. In variolis lymphaticis Cinchonam eſſe remedium invenit celeber. HUXAM *(b)*. Chinam variolas peſſime contagioſas in benigniſſimas mutâſſe docuit DE HAEN *(c)*. In benigniore variolarum ſtatu, hodierna praxis bonos experitur effectus a Cortice, die ſecundo vel altero, ante expectatam ſuppurationem dato: hanc enim Cortex optime promovet; ſi tamen magna eſſet febris, is vix tuto exhiberi poſſit *(d)*.

SI febris ſuppuratoria ad diem uſque tertium decimum ſeſe extenderet, periculoſiſſima erit; at ſi intermittentis typum indueret, utcunque brevis ſit intermiſſio, Cortex largiter aſſumptus egregium erit remedium *(e)*. Monuit illuſtriſſ. STORCK, variolis perfecte ſanatis, ſuperſtitiſſe raucedinem gravem, et ſanatu difficillimam niſi Corticis uſu, quo brevi et tuto erat ſolvenda *(f)*.

CUM morbilli *(g)* variolis immiſcentur, quod nonnunquam accidiſſe teſtatur HAENEUS aliique *(h)*, non utique certus eſt Corticis ſalutaris uſus. In

(a) An. II. p. 161. *(b)* Ibid. p. 153. *(c)* Ratio med. p. 99.

(d) See A propoſal for improving the practice of medicine, by Malcolm Flemming. 1742.

(e) Halleri hiſtor. morborum, p. 282. *(f)* An. II. p. 162.

(g) Rubeola rectius dicti. Sauvage noſolog. vol. 2. p. 386.

(h) Ex morbillis varioliſque junctis obiit Maria Regina. Vid. Harris de morbis infantum, p. 189.

morbillis enim, insignis est determinatio ad pulmones, cum magno lethalis peripneumoniae metu; Cortex autem haud raro subitam constrictionem circa pulmones inducit, ideoque eos jam laborantes in periculum ducere potest. Monuere etiam celeb. MONRO et LEWIS (*a*), respirationem laboriosam, aliaque obstructionis pulmonicae signa, Chinam in variolis simplicibus vetare. Etsi haec autem Corticis liberiorem in morbillis cum variolis junctis usum prohibeant, haud tamen omnino prohibere videntur; nuper enim celeber. CAMERON tutam Cinchonam et efficacem invenit in morbillis, et solis, et cum morbis putridis comitantibus (*b*).

S E C T. VI.

In miliaribus.

ORTA est nuper, inter illustrissimos VIENNAE medicos, acerrima lis de vera miliarium indole. Asseruit clariss. HAENEUS exanthemata miliaria, sicut et petechialia, rarius esse morbi symptomata essentialia, sed επιγενομενα, et pravae therapiae plerumque soboles (*c*).

HANC sententiam impugnavere illustres medici STORCK et COLLINUS, qui multa ratiocinatione ex-

(*a*) M. M. p. 429. (*b*) Medical musæum, p. 281.
(*c*) p. 244.

emplisque

emplisque demonstravere, miliaria esse vera et legitima peculiaris febris symptomata, nec culpabilis medelae semper progenies *(a)*.

Utcunque autem de natura miliarium disputent expertiss. viri, satis consentiunt de Corticis usu et efficacia.

Clariss. De Haen Chinam in febre miliari et rubra et alba, pessimisque cum symptomatibus, saepius salutarem invenit (*b*). Introcedente eruptione, Corticem largiter exhibuit; unde miliaria revocabat, cum omnium symptomatum, nempe anxietatis, respirationis difficilis, vomitus, singultusque insigni levamine. Deinde in usu remedii perstabat, donec sanitas illibata redibat (*c*). Allionius, qui dissertationem de febre miliari ex professo scripsit, Corticem contra miasma miliare antidotum non esse statuit (*d*). Febrem miliarem, quam descripsit Sydenhamus, inflammatoriam esse judicavit; eam ergo methodo antiphlogistica tractari jussit (*e*). Febrem autem ita lenitam, quandoque observavit recrudescentem, cum aphthis et singultu; quorum utervis, si non sponte facessat, sed in longum tempus decurrat, facile, inquit, fugatur usu pulver. Cort. Peruv. *(f)*. Admonuit celeber. Storck, eruptionem nonnunquam copiose exiisse, absque sympto-

(a) Vid. an. med. et le lettre de M. Collin a M. de Haen.
(b) Ibid. p. 97. *(c)* Ibid. p. 100. *(d)* De feb. miliari, p. 92. *(e)* Ibid. p. 121. *(f)* Ibid. p. 123.

matum levamine; unde vires proſtratae fuerunt, cum reſpiratione difficili, ſopore, cephalalgia, ſudore viſcido foetido: in hoc caſu Quinquinam invenit optimum eſſe remedium (*a*); haec enim omni ſemihora propinata, morbum deſperatiſſimum cito in meliorem mutavit, et omne mortis periculum ſuſtulit (*b*). Febris miliaris haud infrequenter intermittentis typum induit; et tum China ſemper miniſtrari debet. In miliariis albis intermittentem ortam, Cortice fugavit STORCK; eumque ad prophylaxin continuari juſſit, unde miliaria mox optime ceſſerunt (*c*). Haemitritaeam miliaria ſupervenientem, China, largiter miniſtrata, fugavit clariſſ. HAENEUS (*d*). Cum febris intermittens miliaria ſupervenit, et ſigna ſtatus inflammatorii ſimul adſunt, ad Corticem illico confugere vetat ALLIONIUS; ſed ſtatum inflammatorium v. ſ. et diluentibus prius emendari docet, et tum Chinam chinam exhibendam (*e*). At, ſi lene ſit miliarium genus, nec inflammatione comitatum, curationem Cortice ſtatim inſtitui ſinit (*f*).

CONFECTIS jam hiſtoriis de Cinchonae uſu in febribus et petechialibus et miliaribus, reſtat ut

(*a*) Ibid. An. I. p. 51. (*b*) Ibid. p. 57. (*c*) Ibid. an. II. p. 22. (*d*) Ibid. p. 98. (*e*) Cum febris miliaris periodice exacerbata fuit, poſt reſeratas p. v. Chinam juſſit Fordyce, de miliaribus, p. 73. 101. (*f*) Diſſert. de feb. miliari, p. 3.

admoneamus,

admoneamus, exanthemata haec ſaepius in eodem aegro erumpere ſolita eſſe, et tum Cortice aeque curabilia. Pulchre hoc illuſtravit praxis clariſſ. De Haen. Obſervandum autem eſt, eum Chinam, longe majori quantitate, exhibuiſſe, quam qua apud nos unquam, ni fallor, exhiberi ſolet; nempe extracti Corticis unciam unam, pro 21 diebus, quotidie praeſcripſit; eumque, minore doſi, diu poſt repeti juſſit *(a)*. Credo equidem, Cinchonam ſpem noſtram ſaepius fefelliſſe, vel ob pravam Corticis qualitatem, vel ob ejus exhibitionem juſto ſeriorem vel parciorem; quam ob boni Corticis, tempeſtive et copioſe ſatis propinati, veram inefficaciam.

SECT. VII.

In morbis lentis.

In hyſterica.

GEnerali ſub hoc nomine comprehendere velim et paſſiones hyſtericas et hypochondriacas dictas. His in morbis Sydenhamus Corticem felici cum ſucceſſu exhibuit. Mane et ſero Chinam deglutiri juſſit, quae, in eis praeſertim qui vehementer ſpaſmodici fuere, mirandos praeſtabat effectus *(b)*.

(a) Ibid. p. 166. *(b)* P. 412.

In

In ſtrumis.

Observavit olim Mortonus, ſtrumas glandularum, variolas imperfecte judicatas, nonnunquam ſecutas fuiſſe. In his Corticem exhibuit, inflammatione, ſi aderat, v. ſ. prius exſtincta, et medelam perfecit. Expertiſſimus Storck inſignem memorat febris putridae criſin, quae ſaepius terminabatur in parotidibus duris, dolentibus, febre intermittente comitatis; haec quidem convaleſcentes valde debilitabat, et parotidum ſuppurationem impediiſſet, ni Cortice citius ſuppreſſa fuiſſet; cui brevi ceſſabat. Sed admonuit inſuper, non illico, ſuppreſſa intermittente, a remedio hoc abſtinendum eſſe; ne languerent aegri, et ne ſtrumae parotidum durae, dolentes manerent: quae, continuato Cortice, mox in laudabilem ſuppurationem ibant (*a*). Illuſtriſſ. medicus Fothergill nuper Corticem ad curandos tumores ſcrophuloſos uſurpavit. Cujus efficaciae multa exempla cum publico communicavit in obſervationibus medicis Londinenſibus (*b*). Ex his igitur concludere liceat, Corticem eſſe remedium utile et efficax in omnibus glandularum ſtrumis.

Atque haec ſunt quae de medico Corticis Peruviani uſu nunc dicere liceat. Plura quae ex ſcriptoribus medicis collegi, et experimenta Chemica quae inſtitui, non hic recenſeri ſinunt limites hu-

(*a*) Ibid. An. II. p. 20. (*b*) Vol. I. p. 303. vol. II. p. 265.

jusmodi

juſmodi diſſertatiunculis neceſſario ponendi. Haec igitur, benevole lector, indulgenter accipe. Vitia, quae humana parum cavit natura, facile mihi, aut cuilibet, te aequum condonaturum eſſe credo. At te, ea inſuper, quae tenue meum ingenium, et parva eruditio, in hac diſſertatione, genuere, mihi ut condones, humillime precor.

TANTUM.